

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 1 月 20 日 (20.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/006053 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G02B 26/08, 26/02
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/007694
(22) 国際出願日: 2004 年 6 月 3 日 (03.06.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-197081 2003 年 7 月 15 日 (15.07.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): TDK
株式会社 (TDK CORPORATION) [JP/JP]; 〒1038272 東京
都中央区日本橋一丁目 1 3 番 1 号 Tokyo (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 塚越 拓哉 (TSUK-
AGOSHI, Takuya) [JP/JP]; 〒1038272 東京都中央区日

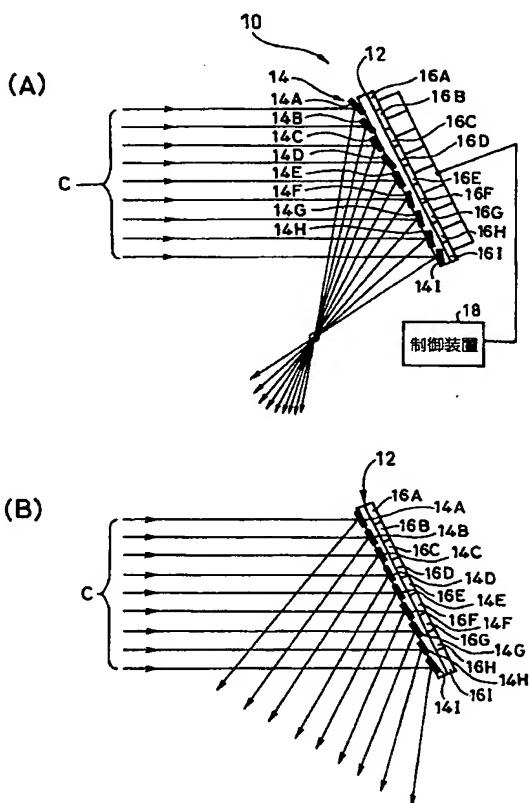
本橋一丁目 1 3 番 1 号 TDK 株式会社内 Tokyo (JP).
吉成 次郎 (YOSHINARI, Jiro) [JP/JP]; 〒1038272 東京
都中央区日本橋一丁目 1 3 番 1 号 TDK 株式会社内
Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 松山 圭佑, 外 (MATSUYAMA, Keisuke et al.);
〒1510053 東京都渋谷区代々木二丁目 1 0 番 1 2 号
南新宿ビル Tokyo (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: SPACE OPTICAL MODULATOR

(54) 発明の名称: 空間光変調器



(57) Abstract: A space optical modulator capable of quickly switching focal distance or light intensity distribution. This space optical modulator (10) comprises a number of micromirrors (14A, 14B, 14C,) disposed on a base plate (12). The micromirrors (14A, 14B, 14C,) are each given a reflection angle distribution such that for incident collimated light, the reflected light is focused on a point in a state of one reflection angle and is dispersed in a state of the other reflection angle.

(57) 要約: 焦点距離や光強度分布を迅速に切換え可能な空間光変調器であり、この空間光変調器 10 は、基板 12 上に多数のマイクロミラー 14 A、14 B、14 C、…を配置してなり、このマイクロミラー 14 A、14 B、14 C、…は、入射するコリメート光に対して、一方の反射角の状態のときに、反射光を一点に収束させ、他方の反射角の状態のときに、反射光を発散させるように、マイクロミラー毎に反射角度分布を与えられている。



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書